

中国锈菌一新种*

刘 波

(山西大学生物系)

A NEW SPECIES OF RUST FUNGI FROM CHINA

Liu Po

(Department of Biology, Shansi University)

· *Aecidium taiyuanensis* Liu sp. nov. Fig. 1.

Pyrenidis hypophyllis, in centro macularum aggregatis, brunneis, 100—140 μ diam.; *aecidiis hypophyllis*, maculis viridibus, orbicularibus vel irregularibus, minutis vel majoribus insidentibus, gregaris, cupulatis vel breviter cylindricis, 300—500 μ diam., margine inciso-dentatus; cellulis peridii laxiuscule conjunctis, angularis, oblongo-angularis vel oblongis, 28.4—35.9 \times 18.9—28.4 μ , pariete exteriore dense verrucoso vel sublevi, 3.8—9.5 μ crasso, interiore dense verrucoso, 1.5 μ crasso; sporis subglobosis vel ellipsoides, dense subtilissimeque verruculosi, subflavo brunneis, 24.6—30.2 \times 21.7—24.6 μ , episporio 1—3.5 μ crasso.

Hab. in foliis *Bothriospermi chinensi*, Bge**. Shansi: Taiyuan. VI, 29, 1957. Liu Po 629 (834 Typus)

斑种草锈孢锈 新种 图 1

性孢子器生于叶的下表面,群生于病斑中央,褐色,直径 100—140 微米;锈孢子器生于叶的下表面,病斑绿色,圆形或不规则,大小不等,群集,杯状或短圆筒状,直径 300—500 微米,边缘齿裂;包被细胞结合,多角形、圆筒状多角形或长椭圆形,28.4—35.9 \times 18.9—28.4 微米,外侧壁密生小疣或近平滑,厚 3.8—9.5 微米,内侧壁密生小疣,厚 1.5 微米;锈孢子近球圆或椭圆,有微细小疣,淡黄褐色,24.6—30.2 \times 21.7—24.6 微米,壁厚 1—3.5 微米。

此新种锈菌与柔细斑种草 *Bothriospermum tenellum* Fisch. et Mey. 上的 *Aecidium bothriospermi* P. Henn. 不同, *Aecidium bothriospermi* P. Henn. 的包被细胞圆形,较小 (24—30 \times 18—23 微米),壁较厚 (外侧壁 6—10 微米,内侧壁 3 微米),外侧壁有条纹,内侧壁密生细疣;锈孢子近无色,较小 (18—22 \times 15—18 微米),密生细疣,壁较薄 (1 微米)。

寄主: 斑种草 *Bothriospermum chinensis* Bge., 1957 年 6 月 29 日采于山西省太原市。模式标本编号: 834。

* 本文承中国科学院微生物研究所王云章老师指导,寄主植物是中国科学院植物研究所李安仁同志代为定名的,特致谢意。

** 模式标本存于山西大学生物系植物标本室,括弧内的号码是本系真菌标本号。

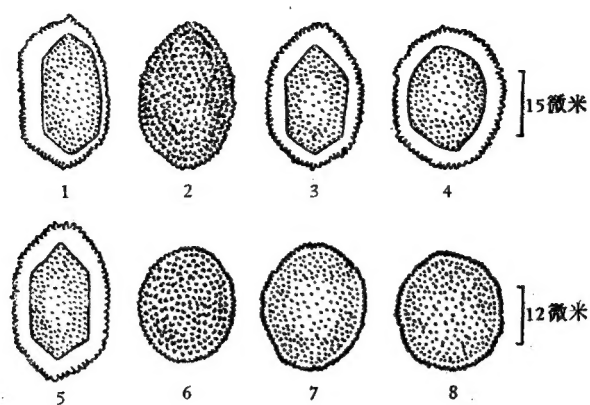


图1 包被细胞及锈孢子

1. 包被细胞侧面观； 2. 包被细胞正面观； 3—5. 包被细胞正剖面观；
6. 锈孢子正面观； 7、8. 锈孢子正剖面观。